PRÁCTICA DIRIGIDA DE TRIGONOMETR

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Funciones inversas I

Determine el dominio de la función f definida por

$$f(x)=\frac{\operatorname{arcsen}(x)}{\sqrt{\arccos(2x)-\arccos(x)}}$$

- (●) $\left[-\frac{1}{2};\frac{1}{2}\right\rangle$
- ( ) $\left\langle-\frac{1}{2};0\right]$
- ( ) $\left\langle-\frac{1}{2};0\right\rangle$
- ( ) $\left\langle-\frac{1}{2};\frac{1}{2}\right\rangle$
- ( ) $\left[-\frac{1}{2};0\right\rangle$

Quitar selección

Pregunta 2 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Calcule el valor de la siguiente expresión:

$$E=\sqrt{13}\cos\left(\frac{\pi}{4}-\frac{1}{2}\arccos\frac{12}{13}\right)$$

- ( ) 0
- ( ) 1
- ( ) 2
- (●) 3
- ( ) $\sqrt{13}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine el rango de la función f definida mediante la relación:

$$f(x)=2\arccos(x)\cdot\arccos(x-1)$$

- ( ) $[-\pi^2;\pi^2]$
- ( ) $[-2\pi^2;2\pi^2]$
- ( ) $[0;\pi^2]$
- (●) $[0;2\pi^2]$
- ( ) $[0;1]$

Quitar selección

Pregunta 4 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

0h 54m 35s

Si $\arcsen x + \arcsen y = \frac{\pi}{3}$.

Calcule $\arcsen\sqrt{\frac{x^3 - y^3}{x - y}}$.

- ○ 0
- ○ $\frac{\pi}{6}$
- ○ $\frac{\pi}{4}$
- ○ $\frac{\pi}{3}$
- ○ $\frac{\pi}{2}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

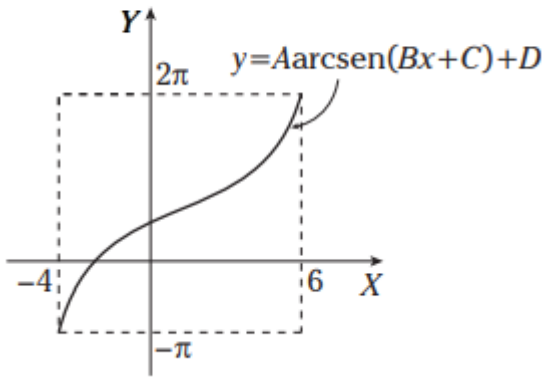
1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Pregunta 5 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Del gráfico, calcule $A+C$.



- ○ 16/5
- ◉ 14/5
- ○ 13/15
- ○ 11/15
- ○ 3

Quitar selección

Pregunta 6 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Determine el rango de la siguiente función

$f_{(x)} = 2\cdot(\arcsen x)^2 + \pi|\arcsen x|$

- ○ $\left[\frac{\pi^2}{8}; \frac{\pi^2}{2}\right]$
- ○ $\left[\frac{\pi^2}{8}; \pi^2\right]$
- ○ $\left[\frac{\pi^2}{2}; \pi^2\right]$
- ◉ $[0; \pi^2]$
- ○ $\left[0; \frac{\pi^2}{2}\right]$

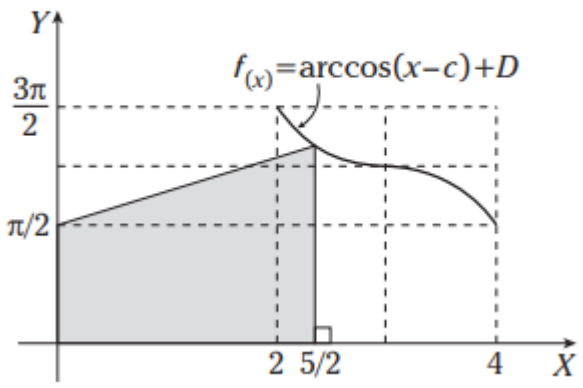
Quitar selección

Pregunta 7 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

0h 54m 35s

Del gráfico, calcule el área de la región sombreada.



- $\frac{25\pi}{6}$
- $\frac{13\pi}{12}$
- $\frac{31\pi}{6}$
- $\frac{25\pi}{12}$
- $\frac{25\pi}{4}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

0h 54m 35s